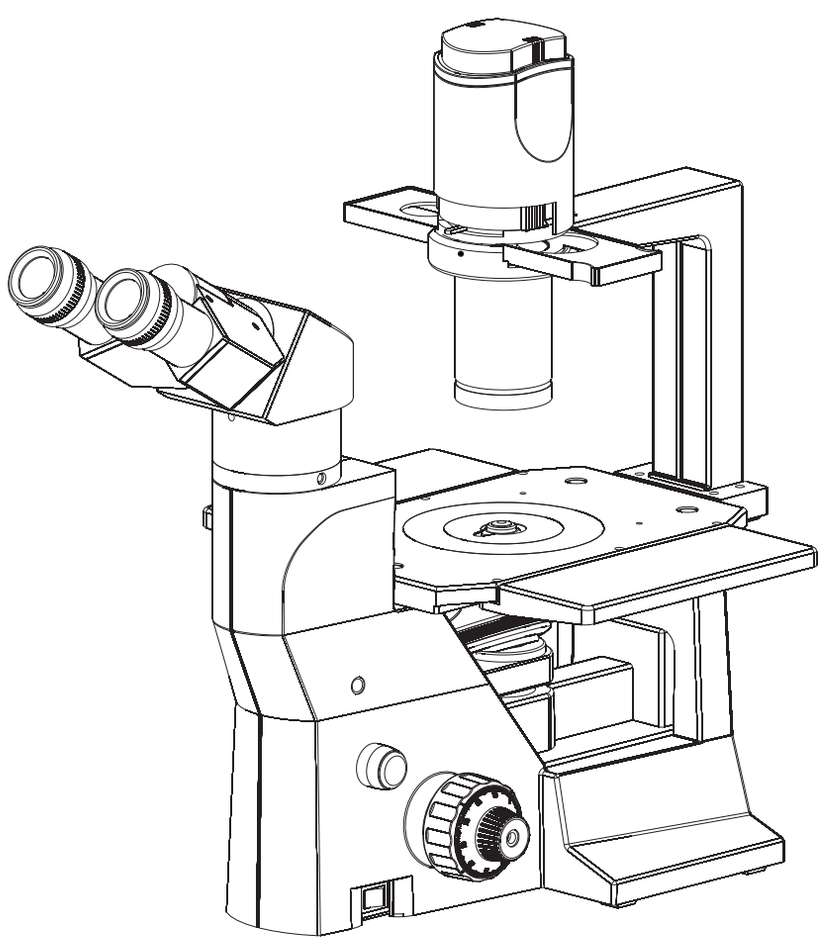
LABOMED

TCM 400

Manual del usuario

Cultura DE Tejido Microscopía invertido



Para garantizar el uso adecuado de este instrumento, así como para evitar daños durante el funcionamiento instrumento, la comprensión de este manual completamente antes de su uso es altamente recomendable

CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	1
2	INFORMACIONES SOBRE SEGURIDAD	2-4
3	TCM400 CONFIGURACIÓN	5
4	DESEMBALAJES DE SU MICROSCOPIO	6
5	COMPONENTES ESTÁNDAR	7
6	ACCESORIOS OPCIONALES	8
7	AJUSTE INICIAL Y ASAMBLEA	9-13
8	OBSERVACIÓN DETALLADA PROCEDIMIENTO	14-15
9	GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	16
10	ESPECIFICACIONES	17

1 INTRODUCCIÓN

El MCT Microscopio invertido 400 establece un nuevo estándar para el cultivo de tejidos microscopios invertidos.

En ella se combinan un alto rendimiento distintivo, el estilo con la artesanía de alta calidad para los que se conoce Labomed. La excelente imagen y comodidad de uso son la base de Labomed TCM 400.

La ergonomía del diseño, un estéticamente configurado TCM 400 es la elección inmediata para la FIV, ICSI y estudios de la cultura en el ámbito de la ciencia biológica que ofrece infinidad corregida con color verdadero sistema óptico, las opciones de tubos de observación, suave movimiento de la torreta, la etapa extensores micro manipuladores que una suma de rendimiento.

El usuario debe ser consciente de que la protección ofrecida por el equipo puede verse afectada si se utilizan con accesorios no previstos o recomendados por el fabricante o utilizadas de una manera no especificada por el fabricante.

2 INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD

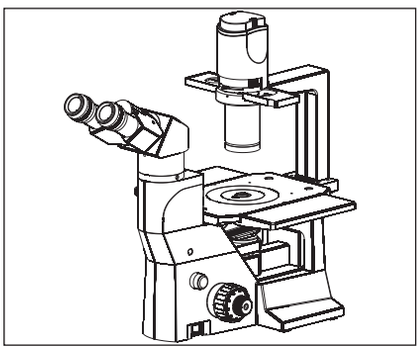


Fig. 1

1. Después de que el microscopio se ha utilizado para la observación de una muestra que contiene bacterias, Limpiar todas las partes entren en contacto con el modelo para prevenir la infección.

- Asegúrese de quitar la muestra antes de pasar este producto. En caso de que el espécimen ha sido dañado por la operación errónea. Es importante para limpiar todas las superficies que puedan haber entrado en contacto con la muestra.

2 Para evitar riesgos posibles de golpes y quemaduras, ya sea cuando se trata de sustituir la bombilla halógena o LED, gire el interruptor principal del microscopio a posición OFF y desconecte el cable de alimentación de la pared por adelantado. Siempre que sustituir la bombilla microscopio, permiten enchufe lámpara bombilla y que se enfríe antes de tocar (Figure. 1)

Sustitución de la bombilla Aplicable 6V30w bombilla halógena de 30 W P / N EL-455;

3. Instalar un microscopio sobre robusto, el nivel de mesa o banco y evitar el bloqueo de las rejillas de ventilación en la parte inferior de la base. No poner microscopio sobre el superficie de una forma flexible, ya que esto podría resultar en el bloqueo de las aberturas de ventilación y causar un sobrecalentamiento / fuego.
4. Siempre utilice el cable de alimentación proporcionada por LABOMED. Si el cable de alimentación no se utiliza, la seguridad de los productos actuación no puede estar justificada.
5. Asegúrese siempre de que el terminal de tierra del microscopio y la de la toma de corriente estén correctamente conectado. .Si los equipos no se basa, LABOMED no puede garantizar la seguridad eléctrica.
6. Nunca deje que objetos metálicos para penetrar en las aberturas de ventilación del microscopio marco, ya que esto podría resultar en perjuicio de usuarios y daños al Microscopio.
7. Después de la operación del microscopio, asegúrese de desconectar el cable de alimentación del conector del microscopio o de la toma de corriente de pared.

El siguiente código categorías describe el grado de peligro o daño probable que vaya a efectuar en caso de error del usuario hecho en la ignorancia de estos símbolos.

Símbolos	Explicación
	Símbolos de las partes calientes. Este símbolo se coloca en la bombilla de la vivienda y otras partes a indicar que pueden estar calientes. Nunca toque las partes después de que el equipo ha sido utilizado. Tiempo suficiente para permitir que se enfríe antes de tocarlos. En caso de error del usuario , es posible lesión.
ADVERTENCIA	En caso de error del usuario, el muerte o lesiones graves es posible.
ATENCIÓN	En caso de error del usuario, el producto puede estar dañado
	A continuación se describen las directivas icono.
	Este icono indica "Consulte el manual de uso" y "Precaución".
	Este icono representa a la tierra productiva.
	El ícono representa la corriente alterna

○	Este icono representa el interruptor de encendido está apagado
|	Este icono representa el interruptor de encendido está encendido.
	Etiquetado de información
SN	Número que sigue este símbolo indica el número de serie del equipo
REF	Carácter de la sigla indicar el número de catálogo de los equipos

⚠ Precaución

Si el microscopio se utiliza de una manera no especificada por este manual, la seguridad del usuario no puede ser justificado. Además, el equipo también pueden sufrir daños. Siempre utilizar el equipo como se indica en este manual de instrucciones

1 Primeros pasos

1. Un microscopio es un instrumento precisión con componentes de vidrio delicado. Por favor manejar con cuidado
2. No utilizar el microscopio en el que se somete a la luz directa del sol, temperaturas altas, humedad, polvo y vibraciones. (Para las condiciones de funcionamiento, véase el capítulo 14, "Especificaciones")
3. El microscopio con ventilación natural convección . Asegúrese de dejar espacio suficiente (10 cm o más) en torno a cuerpo cuando se instala la unidad..

⚠ Para evitar daños, no tienen la fase por el microscopio o tubo de observación.
Asegúrese de quitar la muestra a partir de la fase de clip, mientras que el transporte de la unidad para evitar daños a la muestra de diapositivas.

2 Mantenimiento y almacenamiento

1. Limpiar todos los componentes de vidrio limpiando suavemente con el paño de limpieza proporcionado. Para eliminar las huellas dactilares o manchas de aceite, limpie la limpieza con paño ligeramente humedecido con una mezcla de petróleo (85%) y de isopropanol (15%).

⚠ **Dado que los solventes, como el petróleo y el isopropanol son muy inflamables, deben ser manipulados cuidadosamente. Asegúrese de mantener estos productos químicos lejos de llamas o posibles fuentes de chispas eléctricas, por ejemplo, el equipo eléctrico que se encienda "Sí" o "OFF". También recuerde siempre utilizar estos productos químicos sólo en una habitación bien ventilada.**

2. No intento de utilizar disolventes orgánicos para limpiar el microscopio de componentes distintos de los componentes de vidrio. Para limpiar los componentes No de vidrio , el uso libre de pelusa un paño suave ligeramente humedecido con un detergente neutro diluido.
3. No desmontar cualquier parte del microscopio, ya que esto podría resultar en mal funcionamiento o mitigado el rendimiento.
4. Cuando no utilizar el microscopio, asegúrese de que el marco es totalmente enfriado antes de guardar la unidad en un lugar seco o armario que cubre con una cubierta de polvo (siempre)
5. Para limpiar el condensador, retire el condensador haciéndola girar contra las agujas del reloj. Limpie la parte frontal de la lente óptico con condensador de solución de limpieza (mezcla sugerido más arriba) y el objetivo de tejidos.
6. Be Asegúrese de seguir sus normas o reglamentos locales para la eliminación de productos

4 Cuidado y mantenimiento

Su microscopio ha sido diseñado para una larga vida operativa y de seguridad con la menor cantidad de mantenimiento necesario. En general, el mantenimiento rutinario se limita al mantenimiento de los microscopios las piezas lubricadas y óptica limpio. Siempre cubrir el microscopio con el siempre cubierta de polvo cuando no esté en uso.

La limpieza de las lentes:

1. El objetivo ha sido adaptado para un ajuste de luz para evitar cualquier daño durante el transporte. Para eliminar un objetivo, gírela en sentido de agarre, mientras que con una hoja de caucho, etc. para evitar cualquier desvío.
2. Para limpiar las superficies de la lente, quite el polvo utilizando un cepillo suave o una gasa (polvo de latas de aire comprimido son ideales). Para eliminar marcas de dedos o grasa, suave tejido de algodón / lentes o los tejidos de gasa ligeramente humedecida con solución de limpieza (85% de éter de petróleo y el 15% isoproponol) debe ser el objetivo usado .Para limpiar ópticos, uso mentol. .Observar suficiente prudencia en el manejo de mentol.

   Coloque el objetivo y / o oculares sobre superficie libre de polvo (e .g lámina aluminio). Todos los demás componentes ópticos para ser limpiado debe ser lo más accesible posible.
3.. Golpe todas las partículas de polvo suelto fuera con aire comprimido o mini ventilador de polvo.
4. Quite todos los suciedad solubles en agua con agua destilada. Si esto no repetir con una solución diluida de jabón líquido de manos. Elimine cualquier resto de residuos con una torunda de algodón seco.
5. Para quitar el aceite, usar una solución de jabón líquido a mano inicialmente. Si esto no produce un resultado satisfactorio, repetir la limpieza utilizando un disolvente (Solución para Limpiezar Óptica 85% de éter de petróleo y el 15% iso proponol).
6. La grasa debe ser removido utilizando un disolvente.
7. Limpieza se logra por medio de un movimiento en espiral desde el centro hasta el llanta .Nunca limpie utilizando movimientos de zigzag, ya que esto sólo difundir el suciedad. Con óptica superficie más grandes (por ejemplo, tubo de lentes) el movimiento espiral comienza inicialmente en la llanta antes de pasar a la media y sólo es seguido por un centro de limpieza de la llanta movimiento. Normalmente varios limpia espiral se recomienda.

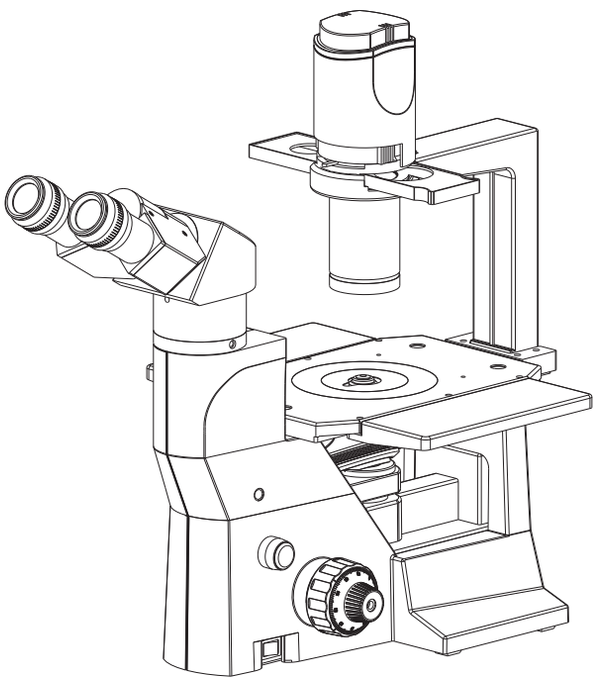
   Recomendamos puro, la volatilidad de éter de petróleo o de Limpieza de soluciones ópticas, tal como se explica en el punto 3 above.2.

zigzag movimiento (X) movimiento espiral (✓)

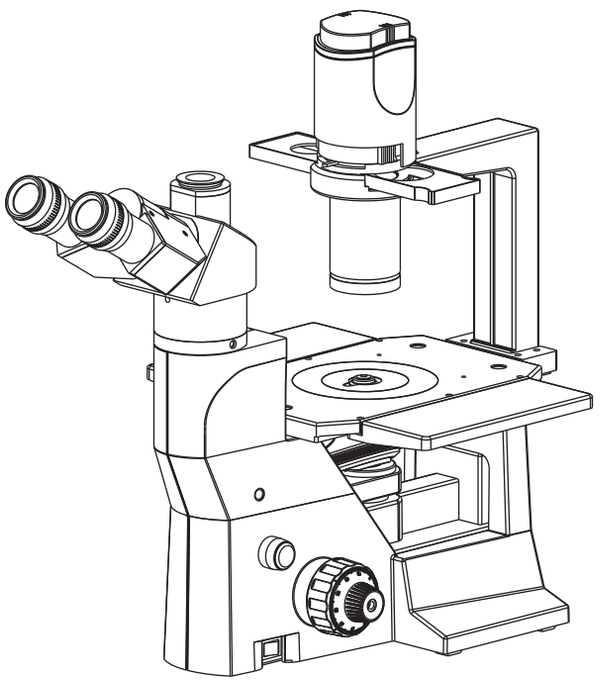
Limpie utilizando un movimiento espiral. No utilice un movimiento en zigzag!

2. L**impieza de superficies de pintado:**
   Evite el uso de disolventes orgánicos (por ejemplo, disolventes, xileno, éter de alcohol etc.) para la limpieza de las superficies pintadas de la instrumento .Pintados superficies se pueden limpiar con una fibra micro ligeramente tela humedecido. El Polvo Suelto y suciedad se puede eliminar usando un cepillo suave de pelo utilizados exclusivamente para este fin.

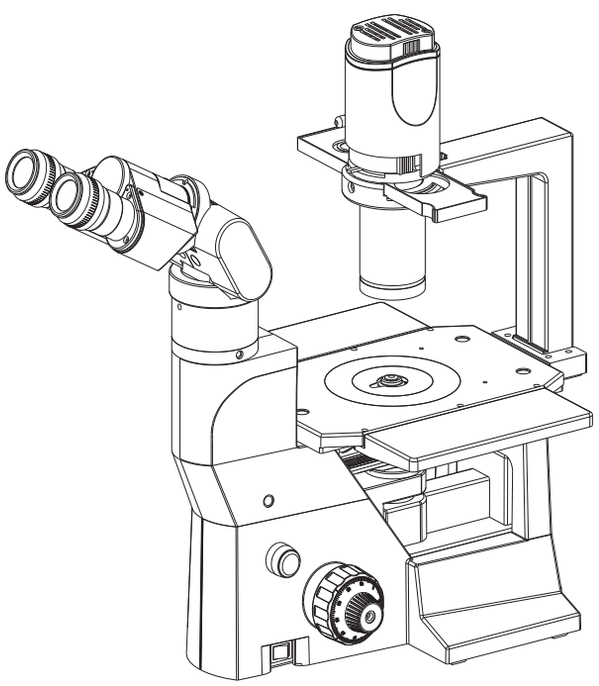
3 TCM400 CONFIGURACIÓN



TCM 400 Binocular



TCM 400 Trinocular



TCM 400 Ergonómico

4 DESEMBALAJE SU MICROSCOPE

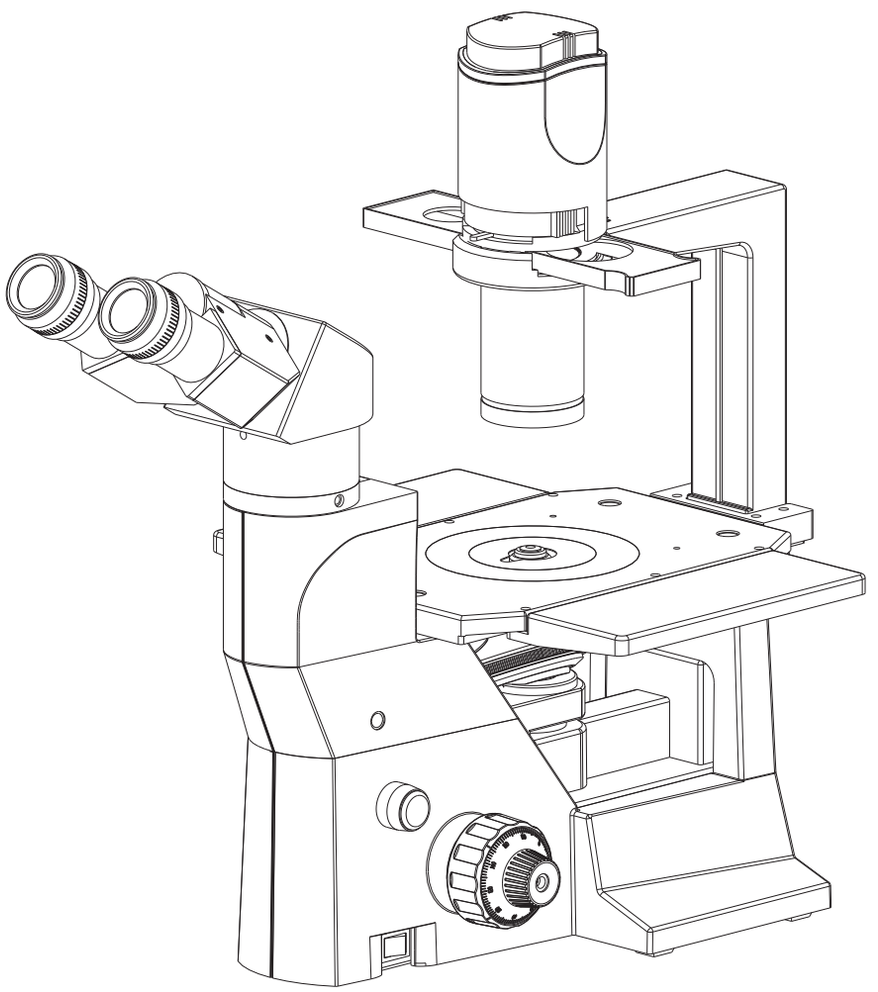
TCM400 viene envasado en la forma configuración segura personalizada de embalaje de espuma, para evitar que todos los choques de tránsito y daños.

Asegúrese de que usted reciba todos los componentes siguientes antes de desechar el material de embalaje.

a. Cuerpo Microscopio
b. Tubos de observación
c. Oculares
d. La vivienda de iluminación.
e. Etapa de placas extensión.
f. Modelo de placa
g. Deslizante Fase
h. Telescopio Fase
I. Objetivo
j. Filtro Azul
k. Filtro verde
l. Filtro Frostad
m. Herramientas de instalación
n. Cable de alimentación
o. Fusibles de repuesto, como ha ordenado.
p. Bombilla Separé, como orden
q. Adaptador para telescopio
r. Cubierta de polvo

5 COMPONENTES ESTÁNDAR

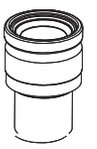
- Después de la eliminación de microscopio de los envases, asegúrese de que todos los contenidos de los siguientes están presentes.
  "Por favor, tenga en cuenta que el contenido de su microscopio puede variar según la óptica de la configuración, método de contraste o la visualización organismo ha optado por no podrá ser de la configuración estándar de relieve aquí".



Luz del día (azul) filtro

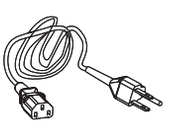
Filtro verde

Filtro Frotad

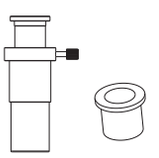


Vinculados oculares

Allen wrench3mm



Cable de alimentación

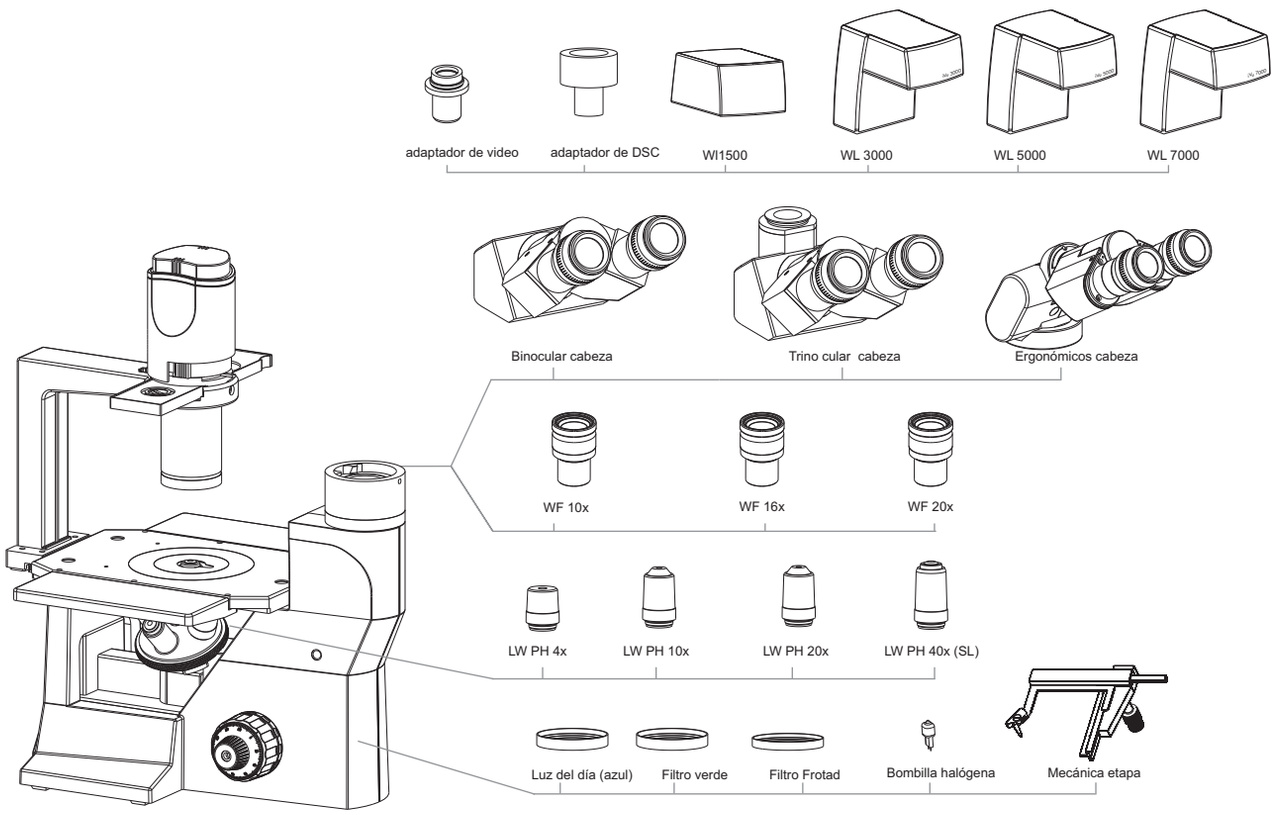


Fase telescopio con adaptador

6V 30W bombilla halógena

6 ACCESORIOS OPCIONALES

Diagrama del sistema de accesorios opcionales.



7 INICIALES DE LA CREACIÓN Y MONTAJE

1 Montaje de los Objetivos :

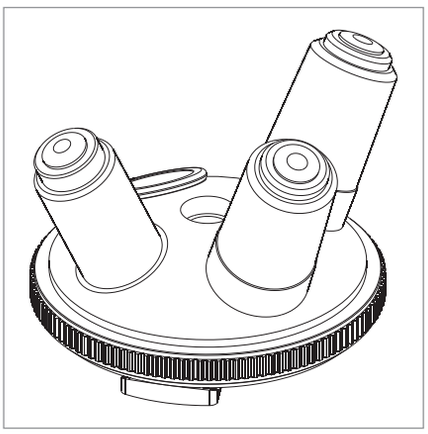


Fig. 2

Establecer los arma de nariz por girando gruesa perilla de ajuste hacia atrás. quite el polvo de las tapas de prevención arma de nariz.

Atornille el objetivo de las más bajas de aumento en el rotatorio arma de nariz de lado izquierdo de la microscopio .turné la arma de nariz agujas del reloj y montamos el resto de objetivos de aumento en orden ascendente. es más fácil cambiar de magnificación. (fig. 2)

⚠ **Limpie periódicamente el objetivo.**
⚠ **Asegúrese de que no haya utilizado para cubrir puestos de rosca con el polvo para evitar tapones de prevención de la suciedad y el polvo dentro de obtener.**

2 Observación cabeza

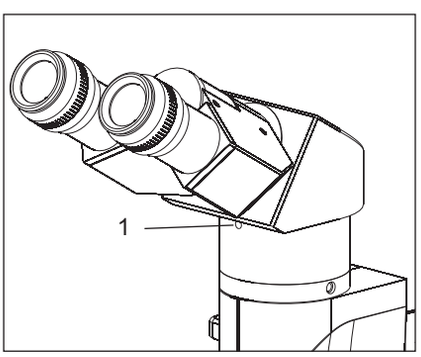


Fig. 3

Instale la cabeza de observación mediante el procedimiento siguiente:

1. Usen llave Allen de 3 mm (siempre), Afloje el tornillo de la cabeza (1) y quite el casquillo de la cubierta de polvo en la cavidad articular, así como en la observación de cola de milano cabeza.
2. Usen llave Allen de 3 mm (siempre), Afloje el tornillo de la cabeza (1) y quite el casquillo de la cubierta de polvo en la cavidad articular, así como en la observación de cola de milano cabeza.
3. Apriete el tornillo de la cabeza (1) después de la observación de la posición como cabeza deseado .Vease la figura 3.

3 Montaje de eyepieces

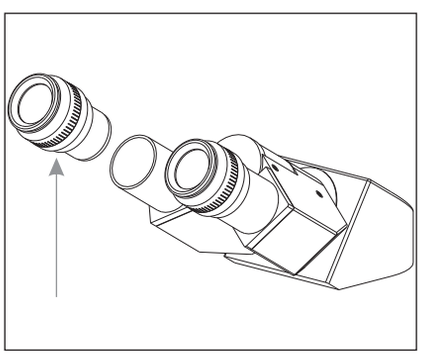


Fig.4

Inserte el oculares en el tubo de observación ocular Jefe siguiente procedimiento:

1. Retire las tapas de protección de la tubo de observación.
2. Insertar 10x oculares en la manga y apriete el tornillo de pulgar.

4.1 Unidad de base

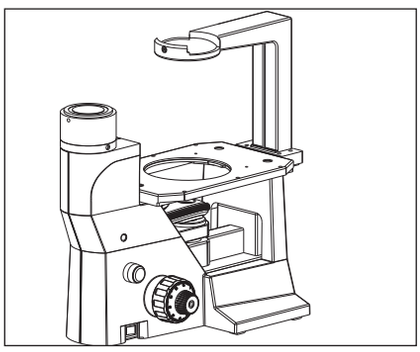


Fig.5

Unidad básica se montado con enfoque co-axiales mecanismo, torreta, la etapa de placas y lamp arm casa como se muestra en la figura (figure.5), como se indica,

4.2 Instalación de la luz transmitida Iluminador

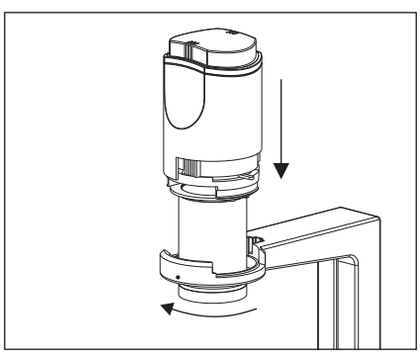


Fig. 6.1

1. Inserte el iluminador en el brazo de apertura y gire el iluminador de 90 grados en sentido horario para que las letras "NA 0,30" enfronte. Ver se enfrenta directamente en la figura 6.1
2. Apriete los tornillos de fijación utilizando una llave Allen de 3.0mm con microscopio .Ver cifra 6.2.

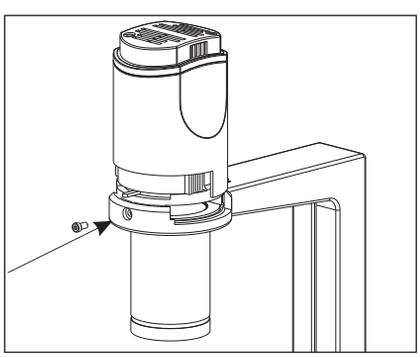
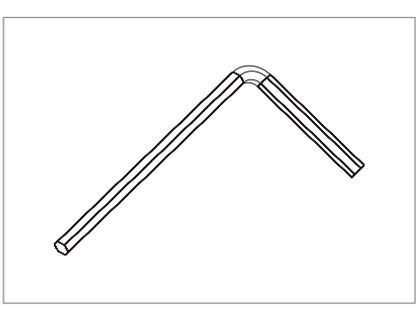


Fig. 6.2



Llave Allen de 3.0mm

4.3 Fase deslizante o filtro

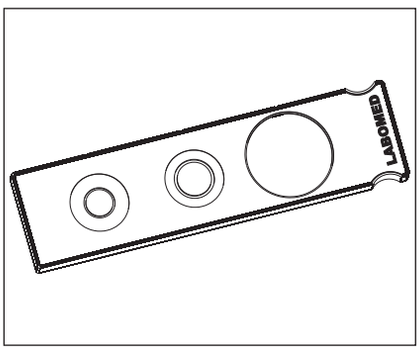


Fig. 7

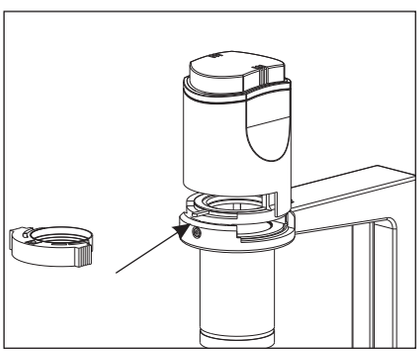


Fig. 8

1. Mantenga el control deslizante hacia arriba fase (LABOMED escrito lado hacia arriba) con el dedo a la derecha y en deslícelo suavemente en la muestra en la ranura. Como figure .7.

   Haga clic en fase deslizante tiene paradas en las tres posiciones, es decir 4x/10x, 20x/40x campo y brillante parada.

2. El filtro de color azul se coloca en el soporte del cartucho filtro. El cartucho puede colocarse fácilmente en la lámpara de casa. Mantener el cartucho con el dedo índice y pulgar y deslícelo véase la figura 8

4.4 Observación de la cabeza

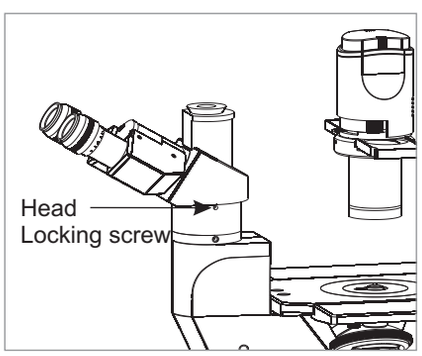


Fig. 9

1. Loosen el Jefe tornillo de bloqueo utilizando la llave Allen 2,0 mm (con el microscopio) a esa posición en la que no se salir. Ver la figura 9.
2. Colocar la cabeza de observación en el estar de pie y la participación del anillo coinciden siempre en la parte inferior en la participación de receso previsto en el estar de pie .
3. Apriete el tornillo de la cabeza después de girar el Jefe binocular a su dirección preferida de uso.

5.0 Adjusting la distancia interpupillary

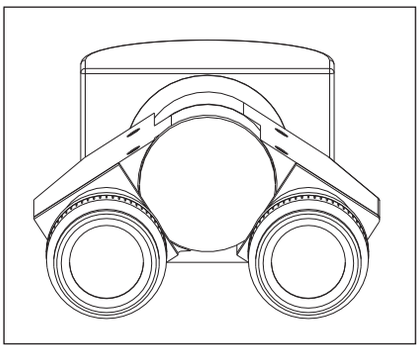


Fig. 10

Mientras mira a través de los oculares, mover eyepieces hasta tanto la izquierda y derecha de vista campos coincida completamente .coincide con su distancia entre pupilar.

5.1 Ajuste de la dioptría

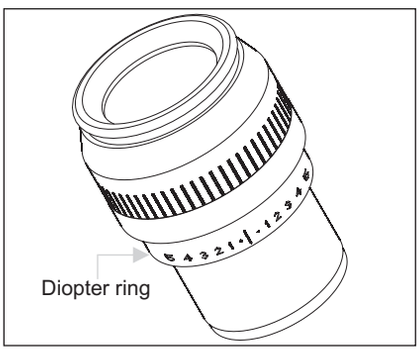


Fig. 11

Ajuste la dioptría a "0) en el lado izquierdo mirando a través de las oculares. Mientras ocular izquierda con su ojo izquierdo, gire a la gruesa y fina atención mandos de ajuste para lograr el modelo hacia el objetivo.

Ajuste la dioptría a" 0) sobre el lado derecho oculares. Mientras mira a través del ocular derecho con su ojo derecho, a su vez sólo el anillo de ajuste de dioptrías para centrarse en la specimen.see figuras 10 y 11.

6.0 Montaje de la fase de extensión y mecánica etapa

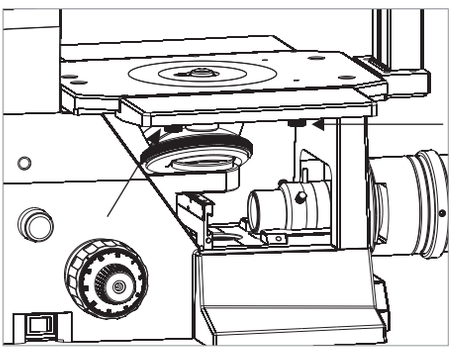


Fig. 12.1

La fase de extensión placa se puede montar en el lado izquierdo o derecho o ambos lados de la etapa de ampliar la fase superficie. Sin embargo, la etapa de extensión y mecánica placa etapa no puede ser utilizada simultáneamente en el mismo lado.

ETAPA DE PLACAS DE EXTENSIÓN: Tachonada Atornille el tornillo de sujeción en la llanura de la etapa Debajo . Apriete con la mano hasta que la placa está bien adjunto. Referir cifra 12.1 y 12.2.

ETAPA MECÁNICA: Este puede estar conectado, ya sea en el lado del escenario. Conecte de la misma manera que la fase de extensión placa. se refieren a la figura 12.3.

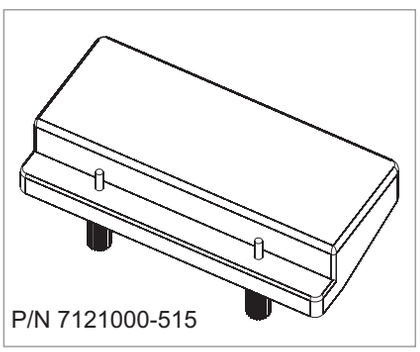


Fig. 12.2

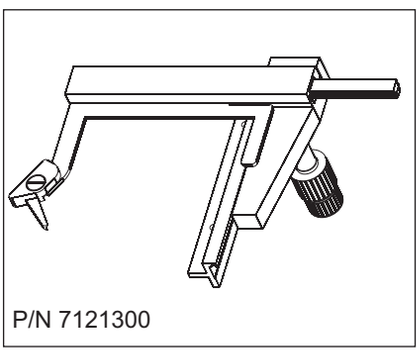


Fig. 12.3

7.0 Bombilla de reemplazo

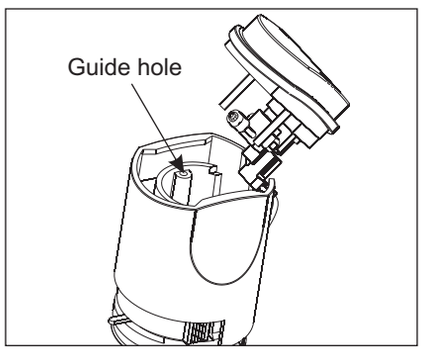


Fig. 13

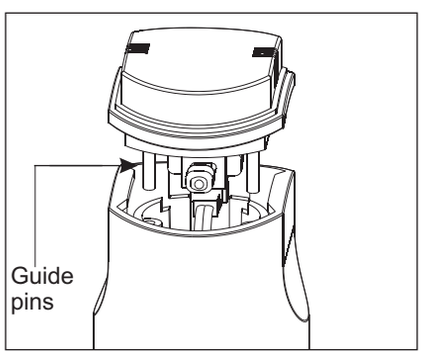


Fig. 14

Sólo se recomienda el uso 6V-30W bombilla halógena de alta intensidad.

Tire de abrir el zócalo de la lámpara y saque la bombilla de soplado mediante un suave cloth.Gently insertar el nuevo bulb.Do no apretar o presione la bombilla demasiado lo que puede causar daños a la bombilla y la mano.

Ajustar la lámpara zócalo alineando los pines con la guía de condensador guía agujeros. Empuje El socket de la lámpara con cuidado en la luz transmitida iluminador. (Fig.13, 14)

8 PROCEDIMIENTO DETALLADO DE OBSERVACIÓN

1 Encendido de la lámpara

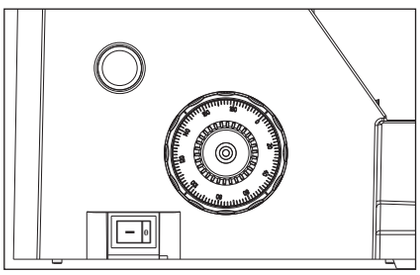


Fig. 15

1. Voltear el interruptor principal a la "i" (ON), como se indica en la Figura 15.
2. Girando el mando de ajuste de la intensidad de la luz en la dirección de la flecha aumenta el brillo y la rotación de mando en la dirección opuesta disminuye el brillo. La intensidad en el mando de la barra indica la dirección de nivel de intensidad..

2 Colocación muestra en el escenario

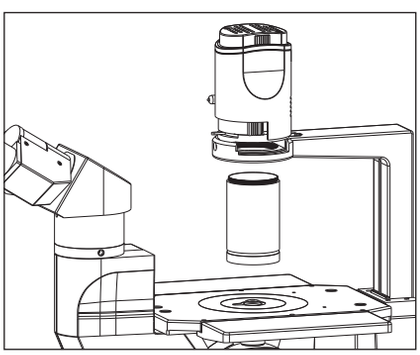


Fig. 16

Coloque la muestra en el escenario placa. En caso de que la muestra está en la placa de Petri, mantener el titular en la placa de Petri.

En caso de que usted está utilizando el Frasco alta, retire el condensador mediante la rotación de la lente frontal es anti horario para caber en el frasco, como se muestra figure.16

En caso de que su mecánica microscopio etapa ha montado y que está usando, ya sea vidrio, diapositiva o 90 y la placa, un uso adecuado titulares.

3 Adjusting el foco

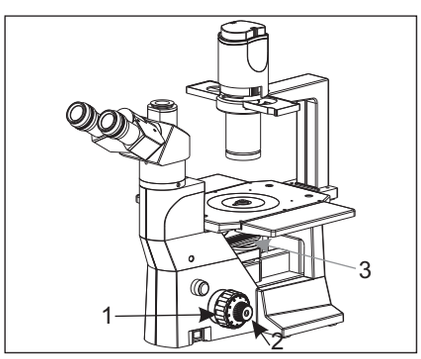


Fig. 17

Procedimiento de Concentración (Figure 1 7)

1. Rotate la perilla de ajuste grueso (1) en sentido horario para que el objetivo (3) es lo más cerca posible de la muestra (recomendamos empezar con 10x)
2. Si bien la observación de la muestra a través de los oculares, lentamente girar la perilla de ajuste grueso (1) en sentido anti horario para bajar el ETAPA.
3. Cuando centrándose grueso de la muestra se obtiene (la imagen se detecta), gire la perilla de ajuste fino (2) para la concentración

Distancia de trabajo (DT)

El documento de trabajo se refiere a la distancia entre cada uno de los objetivos y la muestra, cuando se precisa atención de la muestra se obtiene

Aumento de objetivo	4X	10X	20X	40X
DT (mm)	16	7.2	5.35	2.0

4 Adjusting la distancia interpupillary

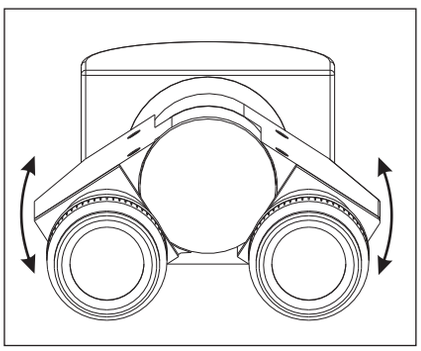


Fig. 18

El pupilar distancia entre el ajuste consiste de regular las dos oculares para alinearse con los dos ojos "alumnos para que usted puede observar un único microscopic imagen a través de dos eyepieces en la vision stereo. esto ayuda gran a reducir la fatiga y la incomodidad durante la observación.

Mientras mira a través del oculares, mover oculares hasta tanto la izquierda y derecha de vista campos coincida completamente. la posición del indice dot. indica la distancia valor entre pupilar.

Nota la distancia entre pupilar de manera que pueda ser rápidamente a que se refiere el futuro .esta suceder cuando se múltiples usuarios trabajar con el microscopio.

5 Adjusting la diopter

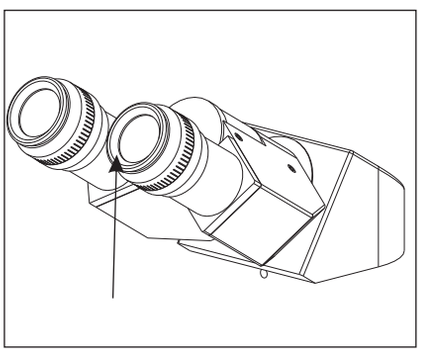


Fig. 19

Ajuste la dioptría a "o" en el lado izquierdo ocular. Mientras mira a través del ocular izquierda con su ojo izquierdo, gire a la gruesa y fina atención a los mandos de ajuste que se centran en la muestra.

Ajuste la dioptría a "o" en el lado derecho ocular. Mientras mira a través del ocular derecho con su ojo derecho, a su vez sólo el anillo de ajuste de dioptrías para centrarse en la muestra.

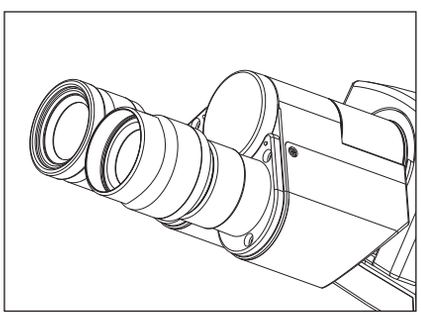


Fig. 20

Utilizando los tonos de ojos

Cuando llevaba anteojos
Usar con los ojos los tonos en el normal, Doblado hacia abajo position. Esta evitará que las gafas de arañazos.

Cuando no llevar gafas
Ampliar el ojo tonos doblado hacia afuera (en dirección de la flecha) para impedir la entrada de la luz extraña en su línea de visión.

9 TROUBLESHOOTING GUÍA

Bajo condiciones ciertas, el rendimiento de la unidad puede verse afectada por factores distintos de defectos .Si problemas, por favor revise la lista siguiente y adoptar medidas correctivas como necisidad. En caso de cualquier otro problema que no puede ser rectificada a continuación, por favor, póngase en contacto con el servicio de los agentes.

Problemas	Causa	Recurso
A pesar de que la iluminación está activada, el campo de visión es oscuro.	El zócalo de pines no está conectado a la columna de iluminaciónen la parte posterior del instrumento. El bulbo es quemado El control de la intensidad de la luz es demasiado baja para establecer. El objetivo no está en posición Fusible está fundido.	Conectar de forma segura. Reemplace la bombilla Ajuste la iluminación a la posición deseada . Asegúrese de que el objetivo se hace clic en la propiedad Sustitución de los fusibles (250 V o 5 amperios)
Suciedad o el polvo es visible en el campo de visión.	Suciedad o polvo en la muestra. Suciedad o polvo en los oculares.	Limpiar la muestra. Limpiar a fondo.
La visibilidad es pobre - La imagen no es nítida. - Contraste no es nítido. - Los detalles son indistinguibles - Efecto de contrasted de fase no se puede obtener	El objetivo no está correctamente activado La apertura de diafragma iris se abre o se detuvo demasiado lejos en el campo de observación brillante. Anular la luz del condensador no coincide con la fase y la fase anular.	Sustituirlo con una muestra. Limpia suavemente oculares. Ajustar la apertura. Superposición o ajustar la fase posición annuli. posición.
Uno de los lados de la imagen es borrosa.	La arma de nariz rotativo no está correctamente activado. El modelo no está correctamente montado en el escenario. El rendimiento óptico de la placa inferior de la cultura buque es pobre.	Asegúrese de que la arma de nariz propiedad de rotación clics en su sitio. Coloca correctamente en el escenario. Utilizar un buque con un buen perfil de irregularidad característica.
La bombilla parpadea y el brillo es inestable	La línea de voltaje fluctúa La bombilla es casi quemado El cable de conexión no es segura	Utilice un estabilizador de tensión. Reemplace la bombilla Conectarse de forma segura.
El grueso de ajuste es muy difícil girar	La tensión de ajuste del anillo se aprieta demasiado. La tensión de ajuste del anillo se suelta demasiado.	Afloje adecuadamente. Apriete adecuadamente.
No coincide con la de los demás.	Interpupilary de ajuste incorrecto. Dioptría de ajuste incorrecto.	Ajuste la distancia interpupilary. Ajuste la dioptría

10 ESPECIFICACIÓN LISTA DE TÉCNICA

1. Iluminación	En Construido sistema de iluminación halógena.			
2. Mecanismo de concentración	Etapa mecanismo de ajuste de altura Ajuste fino escala:0.002 por graduación, ajuste fino trazo: 0,2 mm por vuelta Total de golpes : 28mm Gruesas Co-axial y finas se centra en la unidad de bolas Tosco ajuste viajes por rotación			
3. Arma de nariz rotatorio	Cuádruple posiciones fijas (frente orientada)			
4. Tubo de observación		Binocular	Trinocular	Ergonómico
	Número de campo	22	22	22
	Tubo basculamiento angle	30°	30°	0°to 25°
	Rango de ajuste interpupillary distancia	52-75	52-75	52-75
5. Etapa	Tamaño	240 x 160mm (con mecánica etapa)		
	Movimiento gama	78 x 54mm		
	Muestra titular	Diapositiva y petridish		
6. Condensador	Tipo	incidente de condensador (Filtro desmontable luz) .		
	N. A.	0.30		
	Apertura de diafragma iris	Built-in		
7. Dimensión & Weight	495.0mm (L) x 300.0mm (W) x 470mm (H); 9.5 kg neto			
8. Eléctrica	Lámpara	Halógena, 6v-30 w		
	La duración de la lámpara	hasta 4 horas		
	De entrada	100V-240V AC, 50/60 Hz		
9. Entorno operativo	Uso en interiors Maximum.2000 metros de altura 5 grados de temperatura ambiente a 40 grados celcius (41 grados a 104 grados farenheit) Humedad relativa máxima: 80% para la temperatura hasta 31 grados celcius (88 grados F), Disminuyendo linealmente a través de 70% a 34 grados celcius (93 grados F), el 50% de humedad relativa a 40 grados Celsius (104 grados F). Fluctuaciones de tensión de alimentación: no superior a + _ 10% de la tensión normal Grado de contaminación: 2 (de acuerdo con IEC60664) La instalación o la categoría de sobretensión: II (de acuerdo con IEC60664) Precaución: la sustitución de fusibles de alta tensión Advertencia: el poder de alto voltaje de entrada. Tierra ADVERTENCIA: LAS ALTAS TEMPERATURAS			

www.laboamerica.com

Nuestra política es de un desarrollo continuo. LaboAmerica reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

Labo America Inc.
Corte de Auburn 920
Fremont
CA 94538

U.S.A.
Telephono: 510 445 1257
Fax: 510 445 1317
sales@laboamerica.com

LABOMED y TCM 400 SON MARCAS REGISTRADAS DE LABOAMERICA.INC.
Con una policía de desarrollo continuo. laboamerica.inc se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

C.2009 Laboamerica.Inc 9135000-990ª12-2009.

ISO 9001 : 2000
File No. A9020

Printed in U.S.A.